中国圆龟蝽属新种记述

(半翅目:龟蝽科)

任 树 芝
(南开大学生物系)

圆龟蝽属（*Coptosoma* Laporte）为龟蝽科中较大的一个属，萧采瑜等（1977）在我国已记录 30 余种，本文记述近来发现的 4 个新种。 新种的模式标本保存于南开大学生物系。

云南圆龟蝽 *Coptosoma yunnana* 新种(图 1—5)

♂体长 3.0 毫米，前胸背板宽 2.4 毫米，小盾片宽 2.8 毫米；体近圆形，黑色，光亮，背面刻点小而稀疏，腹面刻点密而显著。头长 0.6 毫米，宽 1.1 毫米，中叶与侧叶等长，侧叶

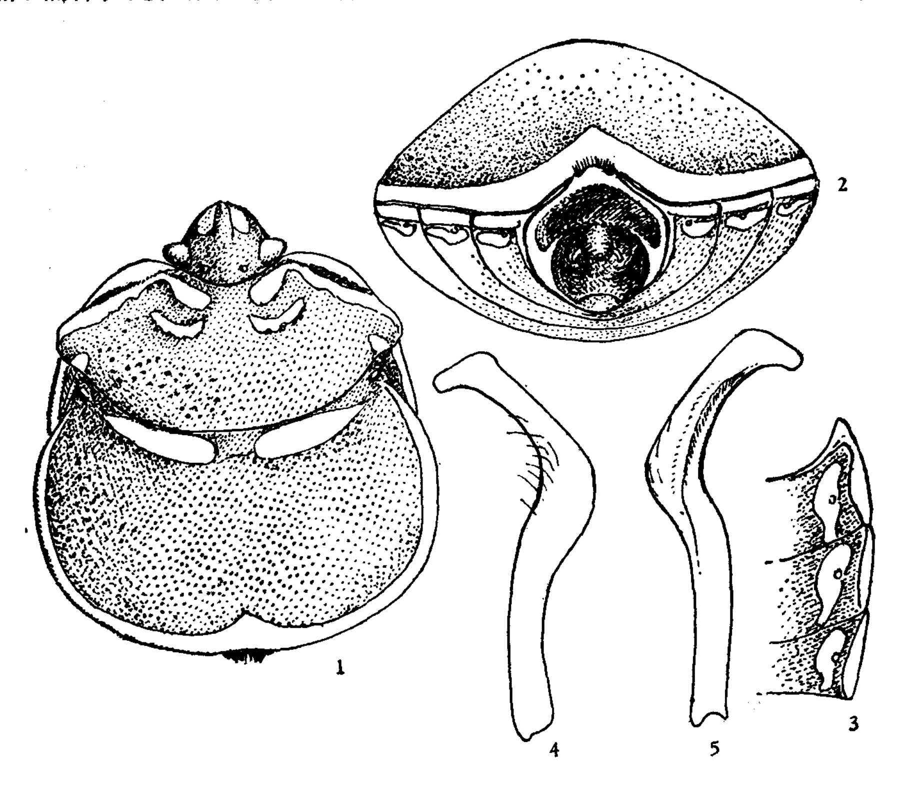


图 1—5　云南圆龟蝽 *Coptosoma yunnana* sp. nov.
1.体背面　2.体后面　3.腹部腹面侧域　4、5.雄虫抱器不同侧面。

本文于 1983 年 1 月收到。

黄色;触角、喙(除尖端褐色外)、各足股节(基部的 2/3 褐色)端部 1/3 及跗节均为浅黄褐色。前胸背板侧缘黄色,前缘横斑与亚侧缘黄带斑相连背板前半部两个黄斑向前弯,侧角后侧各具一黄色斑(图 1);小盾片基胝不显著,两侧各具一黄色横斑,侧胝黄斑很小,小盾片侧、后方边缘黄色,后缘中央向前呈角状(图 1)。腹部腹板侧缘黄色,亚侧缘黄斑窄(图 3)。雄虫生殖节大,稍宽于头(1.1:0.98 毫米),边缘(下缘黑色)黄色,中部低洼,黑色,其生殖节上缘中部突出(图 2);雄虫抱器长 0.34 毫米,中部显著弯曲(图 4, 5)。

♀体长 3.5 毫米,前胸背板宽 2.6 毫米,小盾片宽 3.1 毫米。

正模♂,配模♀,云南保山,1979. VIII. 22,崔剑昕采,副模 1♂,2♀♀,云南。

本种接近于小黑圆龟蝽 *Coptosoma nigrella* Hsiao et Jen,但腹部腹面侧域黄斑狭长;雄虫生殖节中部甚低洼,黑色,其上缘中部突出;雄虫抱器中部显著弯曲。

齿突圆龟蝽 *Coptosoma tuberculata* 新种(图 6—8)

♂体长 2.9 毫米,头宽 1.0 毫米,前胸背板宽 2.5 毫米,小盾片宽 2.7 毫米,基胝窄,具两个横的黄色斑。体黑色,光亮,具稀疏浅刻点;头侧叶与中叶等长,侧叶黄色,其侧叶边缘黑褐色,前胸背板侧缘及亚侧缘长带斑黄色,背板前部两个横斑及侧角后部大斑黄色;小盾片侧缘黄边宽,后缘黄边中央向前成角状(图 6)。腹部侧缘黄色,亚侧缘黄斑较宽(图 7)。♂虫生殖节周缘(下缘黑褐色)黄色,下缘中央向上成齿状突,在此突起的两侧各具一半透明的小齿(图 7, 8),生殖节上缘中部有两个小突起(图 7)。

正模♂,云南勐腊,1979. IX. 17,刘国卿采,配模♀,云南勐腊,1979. IX. 20,郑乐怡采。

本种接近于多变圆龟蝽 *Coptosoma variegata* Herrich-Schaeffer,及类变圆龟蝽 *Coptosoma simillima* Hsiao et Jen,但前胸背板后缘无黄边,侧角后方的大黄斑显著,雄虫生殖节构造复杂,中部凹陷,黑色,生殖节的上缘及下缘均具突起,其构造显著与前两种不同(图 7)。

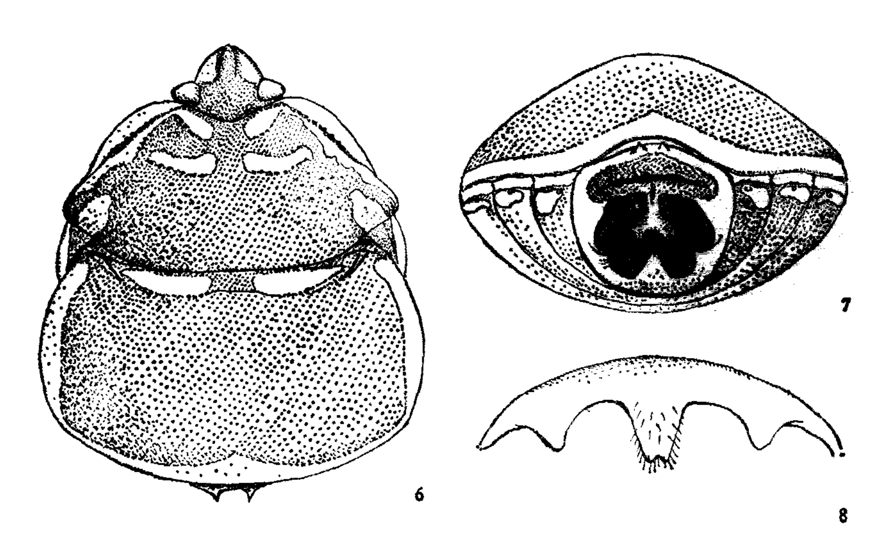


图 6—8 齿突圆龟蝽 *Coptosoma tuberculata* sp. nov.
6.体背面 7.体后面 8.雄虫生殖节下缘。

小圆龟蝽 *Coptosoma minuta* 新种(图 9—13)

♂体长 2.3 毫米，前胸背板宽 2.0 毫米，小盾片宽 2.15 毫米。黑色，具刻点及黄色斑纹。头长 0.6 毫米，宽 0.8 毫米，头侧叶与中叶等长，侧叶中部黄色。前胸背板侧缘黄边宽，亚侧缘斜纵带在前端与背板前缘横斑相接，此横斑在中央彼此靠近，侧缘与亚侧缘黄带斑之间的黑色刻点明显(图 9)。腹部腹面侧缘黄色，亚侧缘黄斑似棒状（图 12）。雄虫生殖节小而平坦，宽 0.65 毫米，高 0.55 毫米，周缘黄色，下缘显著窄于上缘及侧缘，中部黑色，稍洼(图 10)；雄虫抱器长 0.23 毫米，端部 2/3 处弯曲，顶端尖削(图 11，13)。

正模♂，广州石牌，1962. IX.4，郑乐怡、程汉华采，配模♀，广州，副模 2♂♂广州白云山。

本种接近于多变圆龟蝽 *Coptosoma variegata* Herrich-Schaeffer，但前胸背板前部无黄色斑，小盾片基胝黄斑大，小盾片周缘黄边形状及腹部腹面亚侧缘黄斑不同，长棒状；特别是雄虫生殖节小而平坦，宽大于高（0.65 毫米：0.55 毫米），周缘黄色，其下缘的黄色域窄于上缘及侧缘；抱器顶端尖。

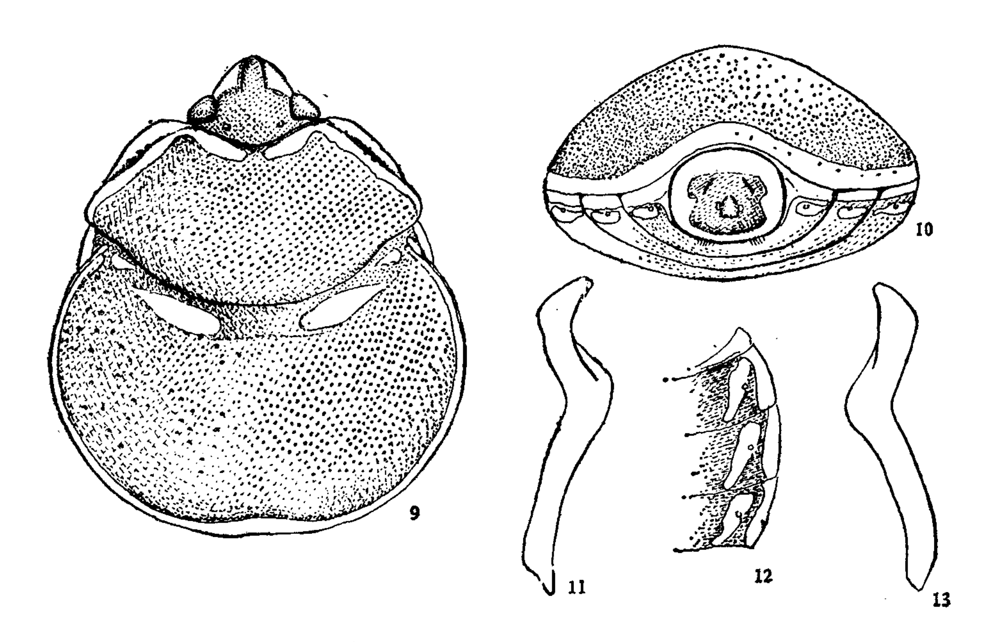


图 9—13　小圆龟蝽 *Coptosoma minuta* sp. nov.
9. 体背面　10. 体后面　11、13. 雄虫抱器不同侧面　12. 腹部腹面侧域。

月圆龟蝽 *Coptosoma lunata* 新种(图 14—16)

♂体 2.8 毫米，前胸背板宽 2.4 毫米，小盾片宽 2.7 毫米。体黑色具刻点及黄色斑纹。头长 0.6 毫米，宽 0.9 毫米，头侧叶与中叶等长，侧叶黄色；触角黄褐色，各节长度为 I:II:III:IV = 0.25:0.43:0.35:0.45 毫米。前胸背板侧缘和亚侧缘斜带纹，侧角后缘色斑、背板前缘及前部两个横斑均为黄色。小盾片基半部黑色，基胝显著，具两个黄色横斑，小盾片端半部黄色，具黑色刻点，后部两侧各具一黑色斑块，后缘中央向后成角状（图 15）。腹部腹面黑色，刻点浅而稀疏。各足股节端部 2/3 及胫节、跗节淡黄褐色。雄虫生殖节宽 1.0

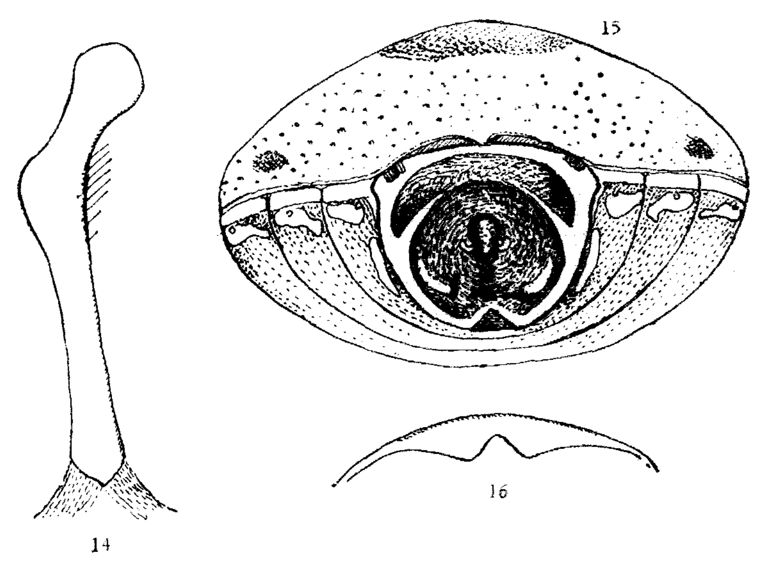


图 14—16 月圆龟蝽 *Coptosoma lunata* sp. nov.
14.雄虫抱器侧面 15.体后面 16.雄虫生殖节下缘。

毫米，周缘黄色，中部凹陷，黑色，侧缘向内成叉形脊，上缘两侧显著加宽，下缘中央成角状切口(图 15, 16)。雄虫抱器长 0.3 毫米，亚端部弯曲，端部稍膨大(图 14)。

♀体长 3.4 毫米，前胸背板宽 2.8 毫米，小盾片宽 3.3 毫米。

正模♂，云南勐腊，1979.IX. 24、凌作培采，配模♀，云南勐腊，1979. IX. 22, 郑乐怡采，副模 2♂♂，2♀♀，云南。

本种接近于子都圆龟蝽 *Coptosoma pulchella* Montandon，但小盾片后缘中央成角状突出，腹部腹面亚侧缘黄斑基部甚窄缩(图 16)；雄虫抱器顶端圆突。

NEW SPECIES OF *COPTOSOMA* LAPORTE FROM CHINA (HEMIPTERA: PLATASPIDAE)

REN SHU-ZHI
(Department of Biology, Nankai University)

In this paper four new species of *Coptosoma* Laporte are described. Type specimens are deposited in the Department of Biology, Nankai University. All the measurements in descriptions are in millimeters.

***Coptosoma yunnana* sp. nov.** (figs. 1—5)

♂Body length 3.0, width of pronotum 2.4, width of scutellum 2.8. Body black, shining, covered with punctures. Pronotum with yellow spots and striates as shown in fig. 1. Yellow spots at sublateral margin area of venter as shown in fig. 3. Genital segment of male slightly wider than head (1.1:0.98), larger, exterior margin yellow, with median project at the upper margin (fig. 2); length of paramere 0.31 as shown in figs. 4 and 5.

Holotype ♂, allotype ♀, and paratypes 2 ♀♀: Yunnan.

Close to *Coptosoma nigrella* Hsiao et Jen, but quite different in yellow spots of sublateral margin at venter, male genital segment and paramere as shown in figs. 4 and 5.

Coptosoma tuberculata **sp. nov.** (figs. 6—8)

♂ body length 2.9, width of pronotum 2.5, width of scutellum 2.7. Body black, shining, with separate punctures, yellow marks and striate as shown in fig. 6. Exterior margin yellow of male segment (under margin black), and with a large project of under margin at middle (figs. 7, 8), upper margin with two small projects as shown in fig. 7.

Holotype ♂, and allotype ♀: Yunnan.

Closely allied to *Coptosoma variegata* Herrich-Schaeffer and *Coptosoma simillima* Hsiao et Jen in size and color pattern, but the appearance of male genital segment, parameres and yellow spots of sublateral margin at venter are different.

Coptosoma minuta **sp. nov.** (figs. 9—13)

♂ body length 2.3, width of pronotum 2.0, width of scutellum 2.15. Body black, distinctly punctulate. Male genital segment small and plane, width 0.65, high 0.55, its exterior margin yellow, median area black as shown in fig. 10; paramere length 0.23, apical part 2/3 curve, pointed end sharp as shown in figs. 11, 13.

Holotype♂, allotype♀, and paratypes 2♂♂: Guangdong.

Closely allied to *Coptosoma variegata* Herrich-Schaeffer. The differeces are: Fellow spots on basal callosity of scutellum larger (fig. 9), the appearance of male genital segment small, nearly rounded; apical half of paramere curved (fig. 11).

Coptosoma lunata **sp. nov.** (figs. 14—16)

♂ body length 2.8, width of pronotum 2.4, width of scutellum 2.7. Body black, distinctly punctated and with yellow pattern. Length of head 0.6, width 0.9, lateral lobe yellow, length of antennal segments 1:11:III:IV=0.25:0.43:0.35:0.45. Posterior part of scutellum with black punctures. Basal part 2/3 of all fomora, tibiae and tarsi yellowish-fulvous. Under margin of male genital segment with deep median incision as shown in figs. 15, 16.; length of paramere 0.31, as shown in fig. 14.

♀ body length 3.4, width of pronotum 2.8, width of scutellum 3.3.

Holotype ♂, allotype ♀, and paratypes 2 ♂♂, 2 ♀♀: Yunnan.

Very similar to *Coptosoma pulchella* Montandon in color pattern, but posterior margin of scutellum with a small project at middle; length of paramere 0.31 apex rounded, also quite different in the structure of male genital segment (fig. 15).